

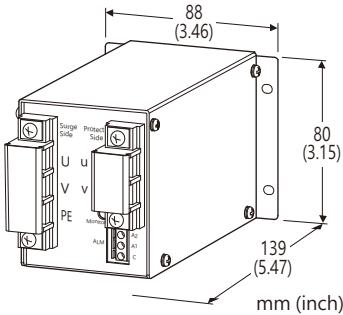
電子設備專用避雷器 M-RESTER

AC電源用避雷器

(3ns高速反應)

主要機能與特色

- 保護設備免於遭受經由電源線進入的雷擊突波影響
- 提供最大 20kA 的高放電耐量規格
- 劣化的元件部會透過內建的積熱斷路器自動與電源線切離，及指示燈(變 OFF)及繼電器接點警示故障狀態
- 符合 IEC 61643-1 IEC 61643-1 Class II, III 標準



型號: MMAJ-[1][2][3][4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: MMAJ-[1][2][3][4]

請參考下面 [1] ~ [4] 項的說明，並指定各項代碼。
(例如: MMAJ-10020MA)

[1] 使用電源電壓

100: 100V/110V/120V AC
200: 200V/220V/240V AC

[2] 負載電流

10: 10A
20: 20A
30: 30A

[3] 放電耐量

L: 10kA
M: 20kA

[4] 警報輸出

A: 有
Y: 無

一般規格

結構: 壁掛式、前置端子, 提供端子蓋板

突波保護方式: 突波能量限制型, 2-port避雷器

接線方式

電源線: M4螺絲端子連接 (扭力: 1.2N·m)

警報輸出: 彈簧夾式端子連接,

適用線徑 0.33~1.5mm² (剝線長度 6~7mm)

螺絲端子: 鍍鎳銅

外殼材質: 鋼板 t=1.2 (黑色)

警報輸出: 當積熱斷路器動作時, 繼電器接點跳脫

• 正常時

輸出端子 A1-C 之間: 開路

輸出端子 A2-C 之間: 閉合

• 當積熱斷路器動作或電源切斷時

輸出端子 A1-C 之間: 閉合

輸出端子 A2-C 之間: 開路

額定負載: 250V AC @1A ($\cos \theta = 1$)

24V DC @1A (電阻性負載)

最大開閉電壓: 250V AC 或 24V DC

最大開閉功率: 250VA 或 24W

最小適用負載: 5V DC @20mA

安全機能: 內建積熱斷路器

監視指示燈: 綠色 LED; 正常運作時指示燈 ON,
積熱斷路器作動或電源切斷時指示燈 OFF

安裝規格

使用溫度範圍: -5~+55°C (23~131°F)

使用濕度範圍: 30~90%RH (無結露)

固定方式: 壁掛

重量: 1.6kg (3.5lb)

性能

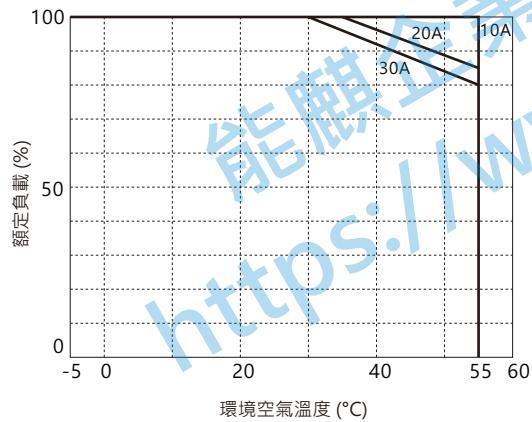
突波保護性能: IEC 61643-1 Class II、III

	MMAJ-100xxx	MMAJ-200xxx
最大連續使用電壓(Uc)	132V AC	264V AC
適用電壓範圍 ¹	85~132V AC	170~264V AC
放電開始電壓(Vmin)	各線之間: 190V 線-大地之間: 300V	各線之間: 380V 線-大地之間: 450V
電壓保護位準(Up)	900V	1500V
洩漏電流 @Uc	各線之間: 無警報輸出時 6mA; 有警報輸出時 20mA 線-大地之間: 10µA	
標稱放電電流(ln)	MMAJ-xxL: 5kA MMAJ-xxM: 10kA	
最大負載電流 ²	MMAJ-x10: 10A MMAJ-x20: 20A MMAJ-x30: 30A	
壓降		≤1V
突波能量衰減比 @8/20µs (線-大地之間)	MMAJ-10010: -56dB MMAJ-10020: -56dB MMAJ-10030: -40dB	MMAJ-20010: -53dB MMAJ-20020: -53dB MMAJ-20030: -40dB
反應時間 (各線之間)		3ns
絕緣阻抗		≥100MΩ / 500V DC (線-警報輸出-外殼之間)
耐電壓		2000V AC @1分鐘 (線-警報輸出-外殼之間)

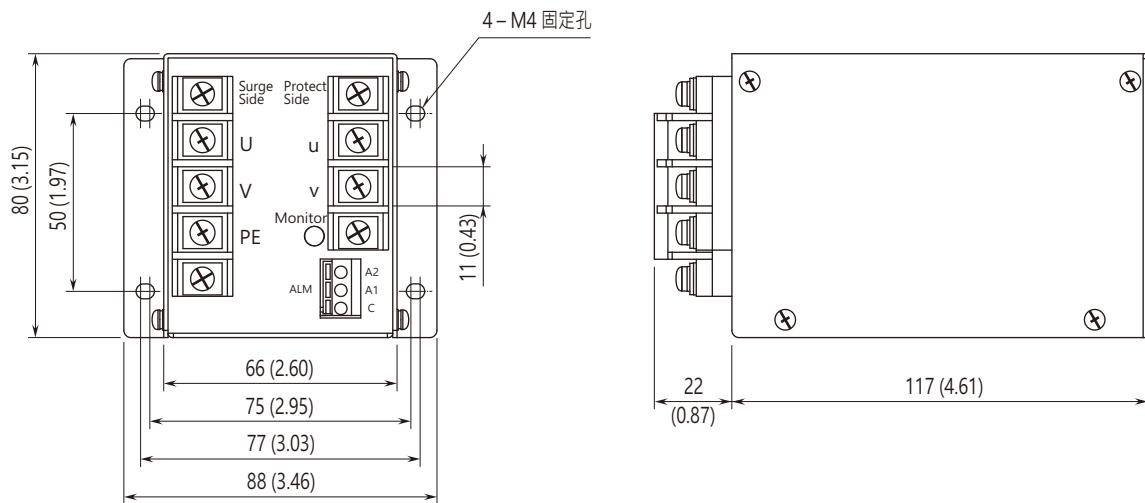
*1. 即使電壓低於使用電壓範圍, MMAJ仍可作為避雷器使用, 但無法保證監視指示燈和警報輸出的機能是否正常。

*2. 請參考下降曲線圖。

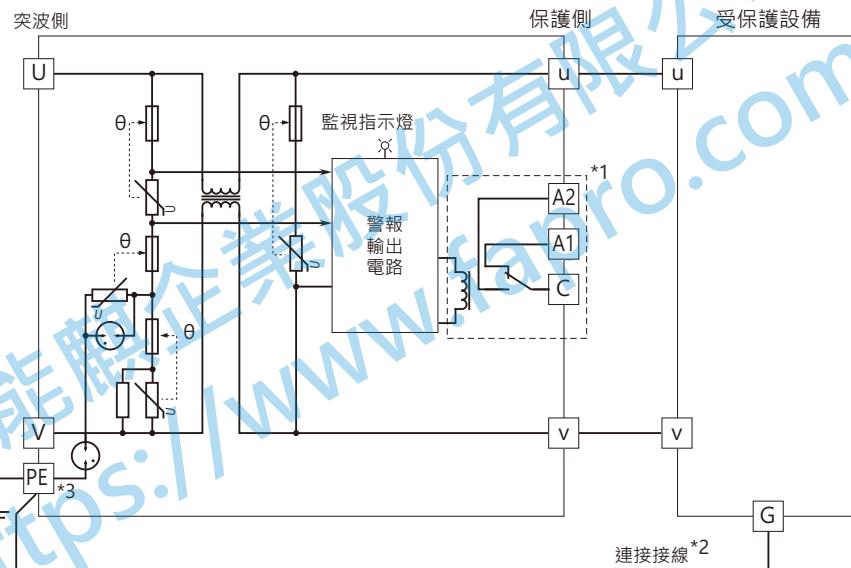
■ 下降曲線圖



外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



θ : 積熱斷路器。

*1. 虛線框的部分適用於選項 "有警報輸出" 選擇時。

圖上顯示狀態為積熱斷路器或斷電時的繼電器接點狀態。

*2. 請務必進行連接接線, 如果受保護設備沒有接地端子, 則僅需將 MMAJ 單獨接地。

*3. "PE"為保護接地(Protective Earth)的簡稱, 除了"PE"之外, M-RESTER 電源避雷器還有一個"G"端子, 兩個端子都可用於接地。



規格如有更改, 恕不另行通知。